

Title (en)

Device and method for applying a liquid coating to a surface

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Aufbringung eines flüssigen Belags auf eine Oberfläche

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés à l'application d'un revêtement liquide sur une surface

Publication

EP 1872864 A2 20080102 (DE)

Application

EP 07012411 A 20070625

Priority

- DE 102006029764 A 20060627
- DE 102006060397 A 20061220
- DE 102006060398 A 20061220

Abstract (en)

The device (1) has a nozzle (2) and a surface that are moved relatively to each other, where the nozzle applies a fluid (3) on the surface by an air flow (5). A unit produces the air flow, which deflects the fluid between the nozzle and the surface. A collecting unit is provided for collecting the fluid, where the air flow deflects the fluid in the collecting unit. The nozzle distributes a coating composition perpendicular to an application direction over an application breadth. An independent claim is also included for a method for applying a fluid coating on a surface.

Abstract (de)

Vorrichtung zur Aufbringung eines flüssigen Belags auf eine Oberfläche, umfassend Ausgabemittel für die Flüssigkeit (3), die auf der Oberfläche den flüssigen Belag bilden kann, wobei die Ausgabemittel und die Oberfläche relativ zueinander bewegbar sind, wobei die Ausgabemittel, insbesondere mittels eines Luftstroms, die Flüssigkeit (3) auf die Oberfläche aufbringen können und wobei die Vorrichtung Mittel zur Erzeugung eines, insbesondere zusätzlichen, Luftstroms (5) umfasst, der die Flüssigkeit (3) zwischen den Ausgabemitteln und der Oberfläche ablenken kann.

IPC 8 full level

B05B 7/08 (2006.01); **B05B 13/04** (2006.01); **B05D 3/04** (2006.01); **B05D 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 7/0815 (2013.01); **B05B 7/0884** (2013.01); **B05B 13/04** (2013.01); **B05D 3/042** (2013.01); **B05D 5/00** (2013.01); **B05D 1/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4857367 A 19890815 - THORN BRENT A [US], et al
- EP 0578119 A1 19940112 - NORDSON CORP [US]
- DE 3809517 A1 19891005 - SWOBODA WALTER [DE]
- DE 19854760 A1 20000531 - AUDI AG [DE]
- DE 102004018597 B3 20051201 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]

Cited by

EP3988217A1; IT202000024976A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1872864 A2 20080102; **EP 1872864 A3 20080910**; **EP 1872864 B1 20130911**; ES 2438567 T3 20140117; PT 1872864 E 20131008

DOCDB simple family (application)

EP 07012411 A 20070625; ES 07012411 T 20070625; PT 07012411 T 20070625